



**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS**

TVIRTINU

**RADIOAKTYVIAI SPINDULIUOTEI ATSPARIŲ VAIZDO KAMERŲ
KOMPLEKTŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2024 m. lapkričio 11 d. Nr. Spc-150(13.66E)
Visaginas

**I. SKYRIUS
PIRKIMO TIPAS**

1. Prekių pirkimas.

**II. SKYRIUS
TIKSLAS**

2. Perkamos 4 vaizdo kameros, 3 iš kurių skirtos pakeisti prieš tai sumontuotas ir nepatikimai veikiančias kameras PTZ 70 N (vaizdą formuojantis modulis yra firmos Diacont, pagamintos Rusijoje) technologinio proceso vaizdo stebėjimui IAE kontroliuojamoje zonoje (I-os pagal radiacinės saugos kriterijus kategorijos patalpoje) ir 1 kamera perkama rezervui. Perkamos kameros bus naudojamos 157 pastato 4 ir 1 skyriuose KRA išėmimo technologiniame procese. Perkamos prekės yra saugai svarbus produktas.

**III. SKYRIUS
PREKIŲ APRAŠYMAS IR TIEKIMO APIMTIS**

3. Perkamos prekės turi atitikti minimalius techninius reikalavimus, nurodytus šios techninės specifikacijos 1-oje lentelėje. Prekės turi būti pristatytos į VĮ Ignalinos atominę elektrinę (toliau – IAE), prijungtos ir suderintos su esama vaizdo stebėjimo kamerų sistema (toliau - CCTV). Reikiamos pakeisti CCTV sistemos dalies schema pridedama (Priedas CCTV schema.pdf).

4. Visai tiekiamai įrangai ir medžiagoms privalomas CE (Conformité Européene) ženklavimas.

5. Tiekėjas turi pristatyti prekes, prijungti ir suderinti įrangą per 9 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

6. Pristatytos prekės turi būti naujos, nenaudotos.

7. Tiekimo apimtis:

7.1. Tiekėjas pristato Užsakovui įrangą skirtą montavimui:

7.1.1. CCTV kameras su posūkio mechanizmais – 4 vnt;

7.1.2. visus reikiamus kabelius kamerų maitinimui, valdymui ir vaizdo perdavimui (kabelių ilgis 30 m) – 3 komplektus. Kabeliai prie vaizdo kamerų turi būti prijungiami per greitai prijungiamas/atjungiamas jungtis;

7.1.3. valdymo įrenginius (jeigu reikalingi prijungimui tarp kameros ir Matrix Switch Controller CM6800-32x6 (Pelco-D protokolas) – 4 komplektus;

7.2. Po sutarties įsigaliojimo 2-jų savaitių bėgyje Tiekėjas turi parengti ir suderinti su Užsakovu prekių pristatymo, prijungimo ir derinimo darbų atlikimo grafiką, nustatant terminus.

7.3. Tiekėjui pristačius įrangą, nurodytą 7.1 p. Užsakovas atlieka parengiamuosius kamerų montavimo darbus (rengia projektinę konstravimo techninę dokumentaciją, esant reikalui atlieka kamerų tvirtinimo elementų gamybą pagal 7.2. punkte suderintą grafiką).

7.4. Kamerų montavimo, jei reikalinga kamerų suderinamumui su esama sistema, kamerų valdymo protokolo Pelco-D valdymo įrenginių montavimo (laisva vieta skyde: plotis – standartinis 19“ skydas, aukštis – 6U (U=44,5mm), gylis – 400mm), kabelių klojimo darbus be prijungimo atlieka Užsakovas savo jėgomis pagal 7.2. punkte suderintą grafiką.

7.5. Po montavimo darbų atlikimo Tiekėjas remdamasis darbų grafiku atlieka:

7.5.1. sumontuotų 3 vnt. CCTV kamerų prijungimą prie esamos įrangos. Naujai sumontuotos vaizdo kameros turi būti pilnai suderinamos su esama įranga - Matrix Switch Controller CM6800-32x6 (Pelco-D protokolas).;

7.5.2. sumontuotos įrangos derinimo darbus.

7.6. Tiekėjas kartu su Užsakovu atlieka sumontuotos įrangos priėmimo bandymus, surašant montavimo ir derinimo darbų aktą, kurio pagrindu bus pasirašomas prekių perdavimo-priėmimo aktas;

7.7. Tiekėjas perduoda Užsakovui CCTV kamerų ir jų valdymo įrenginių nustatymo lenteles (nustatymo parametrus) su nustatymais, kamerų principinę prijungimo prie esamo CM6800-32X6 MATRIX SWITCHER schemą, neriboto galiojimo laiko programinę įrangą, skirtą parametrų nustatymui ir įkėlimui į vaizdo kameras ir prijungimo prie kompiuterio kabelius (esant poreikiui).

MINIMALŪS TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eilės Nr.	Reikalavimas	Reikalavimo reikšmė	Perkamas kiekis
1.1.	Signalų sistema	PAL	4 kompl.
1.2.	Optinis priartinimas	Ne mažiau 5x	
1.3.	Kintamo kampo objektyvas	Platus kampas, ne mažiau 33 °	
		Tele, ne daugiau 9°	
1.4.	Fokusavimas	Turi būti automatinis ir (arba) rankinis nuotolinis	
1.5.	Posūkio mechanizmo posūkio kampas	Posūkis pagal horizontą ne mažiau, kaip $\pm 150^\circ$	
		Posūkis pagal vertikale ne mažiau, kaip $\pm 80^\circ$	
1.6.	Posūkio mechanizmo greitis	Turi būti galimybė pasukti kamerą ne didesniu nei 9°/s greičiu	
1.7.	Apšvietimo prožektoriai, pritvirtinti prie kameros	Turi būti, ne mažiau kaip 2 prožektoriai	
1.8.	Išmatavimai, ne daugiau	H (aukštis): 395 mm L (ilgis): 415 mm W (plotis): 320 mm	
1.9.	Kameros apsaugos nuo dulkių ir vandens (angl. IP) klasė	Ne žemesnė nei IP65	3 kompl.
1.10.	Darbo sąlygų diapazonas	Nuo 5° C iki 50° C, arba platesnis	
1.11.	Kameros atsparumas	Kamera neturi prarasti savo darbingumo, kai kameros pilnai sukaupia radiacijos dozė yra mažesnė nei 250 kGray arba spinduliuotės galia mažesnė už 3,5 Sv/val. Kamera yra nuolat spinduliuotės 3484 mSv/ val. poveikyje išskyrus laiką skirtą techniniam aptarnavimui.	
1.12.	Kamerų prijungimo kabeliai	Visi reikalingi kabeliai kamerų maitinimui, vaizdo perdavimui ir valdymui	
1.13.	Kabelių ilgis nuo kamerų valdymo panelės iki kamerų montavimo vietos	Ne mažiau kaip 30 m	

IV. SKYRIUS

GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

8. Vaizdo kameroms turi būti suteiktas ne trumpesnis nei 36 mėn. garantinis terminas nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

9. Garantiniu laikotarpiu, esant prekių defektams, Užsakovas kreipiasi į Tiekėją su prašymu atvykti šalinti gedimus telefonu arba el. paštu. Defektų šalinimo paslaugos pradedamos teikti darbo dienomis ne vėliau kaip per 48 valandas nuo prašymo atvykti gavimo momento jei prašyme atvykti nenustatyta vėlesnė data, kitais atvejais – šalių susitarimu. Tiekėjas užtikrina

atsiradusių defektų pašalinimą savo sąskaita ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų. Garantija tai laikotarpis, per kurį išaiškėjus pateiktų prekių trūkumams/defektams, jie turi būti pašalinti paslaugų teikėjo sąskaita.

10. Garantinis terminas pagal garantiją pakeistoms dalims turi sudaryti tiek, kiek lieka iki bendros garantijos termino pabaigos, bet ne mažiau kaip 6 mėn.

V. SKYRIUS

REIKALAVIMAI DĖL PRIJUNGIMO IR DERINIMO

11. Leidimams į IAE aikštelę įforminti, Tiekėjas, likus ne mažiau kaip 5 darbo dienoms iki įrangos prijungimo ir derinimo darbų pradžios, turi pateikti duomenis apie darbuotojus, kurie atliks įrangos prijungimą ir derinimą.

VII. SKYRIUS

REIKALAVIMAI SAUGAI SVARBAUS PRODUKTO BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTO AIKŠTELĖSE AR JŲ KONTROLIUOJAMOSE ZONOSE PIRKIMUI

12. Tiekėjas privalo vadovautis šiais dokumentais (aktualiomis redakcijomis):

12.1. Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės saugai svarbaus produkto tiekėjų bei subtiekėjų vertinimo ir jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>);

12.2. 1999 m. sausio 12 d. Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymas Nr.VIII-1019 (Žin., 1999, Nr. 11-239);

12.3. Lietuvos higienos norma HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“;

12.4. IAE radiacinės saugos instrukcija, DVSed-0512-2;

12.5. Radiacinės saugos užtikrinimo, atliekant darbus kontroliuojamoje IAE zonoje, instrukcija, DVSed-0512-7.

13. Tiekėjas privalo užtikrinti galimybes įgaliotiems VĮ IAE darbuotojams ir/arba įgaliotiems VATESI darbuotojams dalyvauti produktų bandymuose ir priėmimuose, atlikti nepriklausomus Tiekėjo (visų lygių subtiekėjų) veiklos patikrinimus (auditus, inspekcijas ir pan.). Neatitiktys, nustatytos šių tikrinimų metu, privalo būti šalinamos laiku, bet ne vėliau kaip iki sutarties pabaigos. Tiekėjas turi suteikti galimybes įgaliotiems IAE darbuotojams ir / arba įgaliotiems VATESI darbuotojams įsitikinti, ar vykdomi pirkimo dokumentų, sutarties, kokybės užtikrinimo plano, vadybos sistemos dokumentų reikalavimai, t.y. pagal užklausą privalo pateikti susijusius dokumentus.

14. Tiekėjas privalo parengti Kokybės užtikrinimo planą pagal VĮ IAE nustatytus reikalavimus (VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekių vertinimo bei jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>)). Parengtą Kokybės užtikrinimo planą tiekėjas privalo suderinti su VĮ IAE ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo. Kokybės užtikrinimo plano forma patalpinta adresu: <https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>.

15. Kokybės užtikrinimo plano (KUP) rengimo ir derinimo reikalavimai netaikomi SSP tiekėjams, tiekiantiems standartines (nuo lentynos) prekes (angl. COTS – commercial off-the-shelf products).

VIII. SKYRIUS REIKALAVIMAI PASLAUGŲ BEO AIKŠTELĖJE PIRKIMUI

16. Tiekėjo (ir visų lygių subtiekių) personalas prieš pradėdamas vykdyti veiklą VĮ IAE priklausančiose BEO aikštelėse, privalo VĮ IAE:

- Kompetencijų centre išklausti Saugos kultūros ir Fizinės saugos mokymų kursus;
- Saugos priežiūros ir kokybės valdymo skyriaus Saugos priežiūros grupėje išklausti įvadinį instruktažą apie Civilinę saugą ir avarinę parengtį.
- Kompetencijų centre atlikti gaisrinės saugos mokymus ir atestavimą vadovaujantis VĮ IAE Rangovinių organizacijų, vykdančių darbus VĮ IAE aikštelėje, personalo mokymo programos MC-1410-23 (<https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>). VĮ IAE mokymus suteiks neatlygintinai.

17. Paslaugų teikėjas (ir visų lygių subteikėjai) vykdysiantis veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte:

17.1. gali vykdyti veiklą turėdami Lietuvos Respublikos įgaliotos institucijos išduotą dokumentą, suteikiantį teisę vykdyti veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte;

17.2. neturintiems Lietuvos Respublikos įgaliotos institucijos išduoto dokumento, suteikiančio teisę vykdyti veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte, Paslaugų teikėjo (ir visų lygių subteikių) personalui bus taikomi apribojimai ir reikalavimai:

17.2.1. Paslaugų teikėjo personalui bus taikoma gyventojams nustatyta metinės efektinės apšvitos dozės ribinė 1 mSv per metus vertė. Pasiekus šią vertę darbuotojas negalės einamais metais tęsti darbų kontroliuojamoje zonoje.

17.2.2. Paslaugų teikėjas prieš pradėdamas darbus kontroliuojamoje zonoje turi nedelsdamas pateikti kiekvieno siunčiamo darbuotojo duomenis apie einamaisiais metais gautas dozes atliekant darbus ne IAE.

18. Tiekėjo (ir visų lygių subtiekejų) personalui, kuris pagal sutartį dėl jiems priskirtų funkcijų ar pavesto darbo turi įgyti teisę be palydos patekti į branduolinės energetikos objekto apsaugos zonas (išskyrus riboto patekimo zoną) ir (ar) branduolinės energetikos objekto aikštelę, leidimas gali būti suteiktas tik atlikus fizinių asmenų patikrinimą Branduolinės energijos įstatymo numatyta tvarka, pateikiant nustatytos formos dokumentus VĮ IAE Fizinės saugos skyriui. Patikrinimas ir sprendimo išduoti leidimą priėmimas trunka iki 40 (keturiasdešimt) d. d., nuo visų reikiamų dokumentų pateikimo dienos.

19. Paslaugų teikėjo (ir visų lygių subtiekejų) personalas, vykdysiantis veiklą kontroliuojamoje zonoje neturėdamas Lietuvos Respublikos įgalios institucijos išduoto dokumento, suteikiančio teisę vykdyti veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte, kontroliuojamoje zonoje veiklą galės vykdyti **tik su Perkančiosios organizacijos personalo palyda ir prižiūrint Perkančiosios organizacijos personalui.**

20. Radioaktyviai užteršta įranga ir įrankiai Paslaugų teikėjui negrąžinami ir už juos nebus kompensuojama ar kitaip atlyginta.

21. Tiekėjo (ir visų lygių subtiekejų) personalui, kuris pagal sutartį dėl jiems priskirtų funkcijų ar pavesto darbo turi įgyti teisę be palydos patekti į branduolinės energetikos objekto apsaugos zonas (išskyrus riboto patekimo zoną) ir (ar) branduolinės energetikos objekto aikštelę, leidimas gali būti suteiktas tik atlikus fizinių asmenų patikrinimą Branduolinės energijos įstatymo numatyta tvarka, pateikiant nustatytos formos dokumentus VĮ IAE Fizinės saugos skyriui. Patikrinimas ir sprendimo išduoti leidimą priėmimas trunka iki 40 (keturiasdešimt) d. d., nuo visų reikiamų dokumentų pateikimo dienos.

IX. SKYRIUS DOKUMENTAI

22. Tiekėjas pasiūlyme turi nurodyti siūlomų prekių gamintojo ir modelio pavadinimus.

23. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti siūlomų kamerų gamintojo parengtus techninius aprašymus ir/arba gamintojo parengtus lygiaverčius dokumentus, įrodančius siūlomų Prekių, nurodytų šios techninės specifikacijos 1-oje lentelėje, techninių parametrų atitikimą nustatytiems reikalavimams.

24. Kartu su prekėmis Tiekėjas privalo pateikti:

24.1. siūlomų prekių (kiekvienai prekei) techninės priežiūros ir eksploatacijos instrukcijų, įskaitant kameros parametrų nustatymo instrukciją, lietuvių ir/arba anglų ir/arba rusų kalba elektronines versijas;

24.2. kamerų principinę prijungimo prie esamo CM6800-32X6 MATRIX SWITCHER schemą.

X. SKYRIUS PAKUOTĖS IR TRANSPORTAVIMAS

25. Tiekėjas privalo pristatyti Prekes gamykliniame įpakavime. Pakuotė turi garantuoti Prekių saugumą jas transportuojant bei sandėliuojant.

26. Prekės, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 6 p., turi būti pristatytos ar perduotos antrinėje pakuotėje. Ji turi atitikti pakuotėms nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (2 priedo II skyrius "Pakuotės"), nebent tai prieštarauja higienos normoms.

XI. SKYRIUS KITI REIKALAVIMAI

27. Atlikdamas kamerų prijungimo ir kitus šioje specifikacijoje nurodytus darbus Tiekėjas (ir visų lygių subtiekJai) privalo laikytis fizinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos ir radiacinės saugos teisės aktų reikalavimų. Tiekėjas taip pat privalo laikytis reikalavimų, nustatytų galiojančių IAE fizinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos ir radiacinės saugos vietinių norminių aktų, įskaitant, bet neapsiribojant:

27.1. IAE vidaus tvarkos aprašu, DVSta-2108-6;

27.2. Bendrąją IAE objektų gaisrinės saugos instrukcija, DVSta-0612-3;

27.3. IAE darbuotojų sveikatos tikrinimo prieš pamainą tvarkos aprašu, DVSta-1408-6;

27.4. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija, rangovinėms organizacijoms vykdant darbus, DSSS-0712-38.

28. VĮ IAE vidaus norminiai aktai viešai pasiekiami įmonės interneto svetainėje (nuoroda: <https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>).

29. Visus šioje techninėje specifikacijoje nurodytus darbus Tiekėjas atlieka, naudodamas savo įrankius ir priemones. Tiekėjas užtikrina, kad turės pakankamai sutarties įgyvendinimui reikalingų priemonių ir įrangos. Tiekėjo įrenginiai ir inventoriūs, prieš juos pervežant iš vieno pastato į kitą ar išvežant iš VĮ IAE, turi būti patikrinti dėl radioaktyvaus užterštumo, esant reikalui, dezaktyvuojami; kai dezaktyvacijos iki reikiamo lygio negalima atlikti, jie turi likti kontroliuojamoje zonoje utilizacijai, kaip radioaktyviosios atliekos.

30. Užsakovas savo sąskaita aprūpina Tiekėjo personalą būtinomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis, reikalingomis nurodytiems darbams kontroliuojamoje zonoje atlikti.

31. Visos išlaidos, susijusios su sutarties įgyvendinimu, turi būti įskaičiuotos į sutarties kainą (įkainius), įskaitant kamerų sumontavimui, išbandymui, paleidimui, techninei priežiūrai reikalingas medžiagas (laidus, kitas montavimo medžiagas, pristatymo, konsultavimo, garantinės priežiūros darbus ir kt.).

32. Jokios papildomos išlaidos, neįskaičiuotos į sutarties kainą, kompensuojamos nebus.

33. Tiekėjas, tiekdamas prekes bei suteikdamas techninėje specifikacijoje aprašytas paslaugas, įsipareigoja laikytis šių aplinkosaugos reikalavimų: mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, dokumentus pasirašyti elektroniniu parašu, pirkėjui teikti tik elektroninio formato dokumentus, jiems išspausdinti (jei būtina) naudoti tik perdirbtą popierių, atitinkantį žaliajo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Vadovas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	RADIOAKTYVIAI SPINDULIUOTEI ATSPARIŲ VAIZDO KAMERŲ KOMPLEKTŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
Dokumento pavadinimas (antraštė)	
Dokumento registracijos data ir numeris	
Adresatas	—
Dokumentą vizavo.	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą vizavo.	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą vizavo.	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą vizavo.	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą vizavo.	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą pasirašė	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumentą tvirtino	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Registratorius	
Veiksmo atlikimo data ir laikas	
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	

Nuorašas tikras
VĮ Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103)
2024-11-11